

Table A-20. Trend in 8-hr ozone concentrations (ppm) exceedances at National Park and National Monument sites, 1990–1999

National Park	Trend	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Acadia NP	NS	0.089 4	0.095 7	0.080 1	0.080 3	0.075 0	0.092 5	0.073 2	0.077 1	0.088 4	0.092 5
Big Bend NP	UP	nd	0.057	0.061	0.063	0.069	0.065	0.073	0.063	0.070	0.064
		nd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brigantine	NS	0.109 17	0.111 34	0.094 8	0.093 13	0.083 2	0.100 10	0.095 13	0.106 18	0.091 22	0.095 19
Cape Cod NS	NS	0.097 9	0.111 16	0.096 6	0.088 4	0.088 4	0.105 9	0.096 8	0.100 17	0.084 2	0.101 12
Cape Romain	UP	nd	0.060	0.072	0.069	0.067	0.075	0.071	0.082	0.076	0.080
		nd	0	0	0	0	1	1	3	0	2
Chiricahua NM	NS	0.069 0	0.071 0	0.065 0	0.068 0	0.071 0	0.059 0	0.072 0	0.065 0	0.067 0	0.072 0
Congaree Swamp	UP	nd	0.059	0.067	0.063	0.064	0.076	0.074	0.065	0.081	0.080
		nd	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Cowpens NB	UP	0.074 0	0.078 1	0.086 4	0.082 3	0.083 2	0.084 3	0.080 2	0.091 6	0.096 15	0.094 7
Denali NP	UP	0.048 0	0.049 0	0.050 0	0.048 0	0.049 0	0.053 0	0.053 0	0.051 0	0.054 0	0.054 0
Everglades NP	NS	0.060 0	0.060 0	0.061 0	0.064 0	0.064 0	0.058 0	0.063 0	0.066 0	0.072 0	0.067 0
Glacier NP	NS	0.050 0	0.051 0	0.051 0	0.044 0	0.055 0	nd	0.057 0	0.04 0	0.053 0	0.048 0
Grand Canyon NP	NS	0.072 0	0.073 0	0.074 0	0.066 0	0.073 0	nd	0.073 0	0.072 0	0.072 0	0.076 0
Great Smoky Mtn	UP	0.092 5	0.079 2	0.088 5	0.088 4	0.093 10	0.099 11	0.088 8	0.098 19	0.110 35	0.106 25
Great Smoky Mtn	UP	0.087 4	0.082 1	0.075 0	0.089 7	0.088 6	0.093 12	0.092 12	0.095 20	0.106 34	0.101 26
Lassen Volcanic	NS	0.078 1	0.066 0	0.069 0	0.064 0	0.078 1	0.074 0	0.073 1	0.067 0	0.078 1	0.084 2
Mammoth Cave NP	NS	0.083 2	0.078 0	0.073 0	0.072 0	0.075 1	0.088 5	0.082 2	0.078 3	0.092 12	0.098 13
Olympic NP	NS	0.046 0	0.043 0	0.046 0	0.042 0	0.042 0	0.049 0	0.046 0	0.045 0	0.041 0	0.043 0
Pinnacles NM	NS	0.083 3	0.084 3	0.084 3	0.060 0	0.078 0	0.083 3	0.094 9	0.076 1	0.088 5	0.082 0
Rocky Mountain	UP	0.057 0	0.076 0	0.071 0	0.071 1	0.076 0	0.076 0	0.072 0	0.070 0	0.080 0	0.074 1
Saguaro NM	NS	0.075 0	0.073 0	0.074 1	0.082 1	0.080 0	0.083 2	0.076 0	0.079 0	0.077 0	0.069 1
Sequoia/Kings C	NS	0.096 27	0.097 34	0.102 50	0.106 48	0.106 58	0.095 18	0.105 50	0.097 26	0.094 27	0.097 23
Shenandoah NP	UP	0.086 4	0.083 3	0.077 1	0.083 2	0.083 2	0.087 7	0.081 1	0.089 6	0.107 22	0.093 15
Theodore Roosevelt	NS	0.062 0	0.060 0	0.057 0	0.055 0	0.057 0	0.058 0	0.059 0	0.071 0	0.056 0	0.058 0
Yosemite NP	NS	0.094 19	0.080 1	0.084 3	0.078 0	0.077 0	0.084 2	0.081 1	nd nd	nd nd	nd nd
Yellowstone	NS	0.054 0	0.057 0	0.063 0	0.053 0	0.061 0	0.060 0	0.061 0	0.061 0	0.066 0	0.077 0

Notes:

1. The trends statistic is the annual fourth highest daily maximum 8-hour ozone concentration (ppm). The number of exceedances of the level of the 8-hour ozone NAAQS is shown below the concentration value.
2. "nd" indicates no data available for that year.
3. "inc" indicates less than 90 days of monitoring data available for that year.
4. "NS" indicates no statistically significant trend (at the 0.05 level).
5. "UP" indicates a statistically significant upward trend in ozone concentrations.